

LocalSolver devient Hexaly

Julien Darlay

Hexaly, 251 Boulevard Pereire, 75017 Paris
jdarlay@hexaly.com

LocalSolver se transforme pour devenir Hexaly. Le nom LocalSolver faisait référence à la recherche locale générique qui a fait le succès du solveur lors de son lancement en 2012, en se différenciant des techniques classiques telles que la programmation linéaire en nombres entiers ou la programmation par contraintes. La recherche opérationnelle est un domaine riche en techniques de résolutions et depuis plusieurs années le solveur est devenu un solveur global, en intégrant différentes méthodes algorithmiques issues de la programmation mathématique aux méthodes heuristiques déjà présentes.

Au-delà des améliorations de performances du cœur du solveur, notre proposition a évolué vers une offre plus complète. En complément du solveur, nous proposons Hexaly Studio, un outil de développement en ligne pour prototyper et déployer des modèles d'optimisation rapidement avec un langage de modélisation haut niveau. L'outil permet la génération automatique de modèles d'optimisation, leur modification via un éditeur de texte, la résolution dans le cloud et des outils de visualisation des résultats.

L'exposé présentera Hexaly Studio ainsi que les nouveautés introduites dans la dernière version 12.5, avec une nouvelle modélisation des problèmes d'ordonnancement, des progrès sur la résolution des problèmes de tournées de véhicules et d'ordonnancement.